## RAGGVAGLIO

## DI DVE NVOVE

OSSERVAZIONI

Vna Celeste in ordine alla Stella di Saturno; e Terrestre l'altra in ordine à gl'istrumenti medesimi, co' quali s'è fatta l'una e l'altra osservazione.

dato

AL SERENISS. PRINCIPE
MATTIA DI TOSCANA

DA SAN FELICE Dell'Vmbria di SPOLETO.





In Roma, Per Fabio de Falco. 1664.

Con licenna de' Superiori .

r Fellow Carlotti (1900) (1900) (1900) real comest from the March Carlotti est of the compact from the compact (1900)

## CHID

an kind dibbahida. Tanggarak Akwasa

PARTICOLOGICAL DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMP



. Hojida Johani



## SERENISS. PRINCIPE

R A l'eccelse prerogatiue della Regia Casa di V. A. SEREN. maggior suo pregio è quel-

l'eroico pensiero, che ha sempre hauuto di porger giouamento al mondo: è quell'eroica azione d' impiegar cure, & argento à fin di coseruare, e d'ampliar le scienze; di propagar le Arti; e di promouere le virtù; & i loro seguaci.

Quindi è, ehe l'Inclita Accademia Medicea è sempre florida

A 3 d'in-

d'ingegni sublimi, e d'intelletti eleuati; sempre abbonda di Virtuosi; è ricca d'huomini letterati; e partorisce bene spesso huomini celeberrimi . Quiui fiorisce il vero filosofare; Quiui producono frutti copiolissimi le Matematiche; e quiui fanno i lor miracoli tutte le Arti. In fomma ella è vn Seminario della virtù 3 vn liceo della Dottrina; vn Afsemblea di Sapienti. Da questa ha pigliato grazia e facondia la lingua; ha riceuuto nuoue maniere di filosofare per via di dimostrazioni geometriche, e di fensate sperienze il nostro intelletto: & i sensi n' hanno riportato nuoui strumenti da sodisfare all' vmana curiofità, & a quel nostro innato desiderio &

ani-

Di questi, e di tanti altri beneficij, a noi prouenienti dall'inuenzione del Cannocchiale, non minor obligo di quello, che hab-

A 4 bia-

Obligazionenon molto diffimile a questa, mi par, che douiam noi hauere à tutti quei, che in qualche modo ci hanno megliorato l'istesso strumento. Egli, per le diligenze, e per il valore di molti, è molto cresciuto di perfezzione, e d'inuenzione; ma non è ancor giunto à quell'esquifitezza, che vi si desidera da i più intendenti. E se bene dopo, che si son veduti i Cannocchiali di più lenti conuesse, inuentati, ò almeno primamente fabbricati da Francesco Fontana, e dal colebre

lebre Astronomo P.F. Antonio Maria Schirlei Cappuccino, parendo ad alcuni, che fossero di fomma vaghezza, non v'è mancato chi sia stato di parere, che l'Arte Diottrica non possa passar più oltre del già fatto fin ora: Con tutto ciò non s'è trouato ancor nessuno che n' habbia preteso il dono dell'insuperabilità; anzi ogn'vno hà conosciuto che il pretender ciò, farebbe lo stesso che non veder molto inanzi nell' arte medesima; mentre non vedrebbe molte altre strade, che rimangon sempre all'inuenzione, la quale non resta mai finita in fin che non finisca la possibilità in Natura Non sia dunque chi presuma di piantar (come vn'altr'Ercole)nel vastissimo

mare di queste prattiche Diottriche le colonne del NON PIV OLTRE: Anzi ogn' vno (qual altro Colombo ) facciasi animo à passar più oltre, & à tirar' auanti nel lauoro; perche tutto il mare, che vi resta, è nauigabile ....

Il mio spirito (Serenissimo Principe) fù eleuato à questi pensieri dalla certezza infallibile di quella vera possibilità, che ha Phuomo di megliorare sutte le fue opere buone , Quella cognizione, auualorata poscia in me da vn mio particolar genio, & anfietà, ch'io haueua di scoprir la verità di quell'incerto Sistema della Stella di Saturno, che con lungo litigio di più Virtuofi, variamente s'em agitato in cotesta Corte, 300000

fù precipua cagione di farmi applicar la mente, e la mano à gli studij Diottrici; à quali incessantemente m' haueua per lungo tempo esortato il celebre Padre Daniello Bartoli della Compania di Ciral

gnia di Giesù ...

A questi stimoli se n'aggiunse poi vn'altro maggiore, cheè quella obligata, e riuerente volontà d'esser grato de beneficij riceuuti da V. A. In ricognizione de quali non sapendo io offerirle cosa à me più cara de i proprij parti del. la mente e dell'industria, le porgo con vmil' inchino il prefente RAGGVAGLIO . Doue V. A. non speri di ritrouar coltura di lingua, à ordine del dire (che non è mia professione.) Tenga sì ben per certo d'hauerci à vedere la verità nuda e smascherata. E se bene la scorgerà di volto diuerso dal consueto; può nondimeno credermi, che quella, à cui questa è contraria, non è la verità, ma la verisimilitudine sua

principale inimica.

Due nuoue offernationi si porgono à V. A. La prima è di Saturno; con la quale, s'ella vorrà, potrà con decisione, e sentenza inappellabile, terminar la lite, nata tra gli offeruatori di quel remotissimo Pianeta circa al suo Sistema, e suoi fenomeni. La seconda è de i Cannocchiali medesimi, che sono gli strumenti da scoprire i corpi celesti. Nouità, à mio credere, da poter riuscir grate à tutti, e particolarmente alla propria ingenuità di V. A. DalDalla cui fingolar benignità fperando io in oltre cortele accoglimento à questa mia operetta, la ragguaglierò breuemente di tutto l'osferuato e fatto da me finora intorno alla Diottrica col feguente Discorso.

dicerte, il c'aceti itani a il personi A varietà de Sistemi, Sere-MISSIMO PRINCIPE, edelle immagini o ver figure, che comparuero glianni passati in cotesta Corte intorno a'Fenomeni di Saturno, da altro fonte non si è; per mio credere, deriuata, che dall'imperfezzione degli strumeti, intendendo de Cannocchiali che i lor'Autori hanno adoperato in osseruare il detto Pianeta; Peroche questi più, ò meno mãcheuoli, non portando gli offer-

uatori à discernere interamente se tal Pianeta habbia questo, ò quell' ordine di corpi ; s'è ingegnato ciascuno di figurarselo, e disporto à suo modo, combina. do con quel, ch'essi hanno allora potuto scorgere, le offernazioni, diuerse, in diuersi tempi da loro medesimi, ò da altri fatte, in modo che non la propria esperienza dell'occhio, ma le congetture . e gli argomenti della mente n'han determinato il Sistema, e publi-catolo al mondo. La verità però è d'una sola faccia, e l'essere scouerta diversamente no è modalità dell'oggetto, ma colpa della potenza, ò de mezi, che difertoli n'alterano la veduta, E considerando io che tutto il diferto di questi strumeti si riduce all'im-

perfetta forma, e tondezza de'vetri, hò creduto fempre che doue potesse giungere l'arte ad inuestigare alcuna nuoua maniera di tornirgli, leuigargli, e polirgli in perfetta figura sferica, perfettiffimi haueremmo i Cannocchiali, e determinata la verità di questi dubbiosi Sistemi . Riuolgendo però ciò fra me stesso, sin da quando co la scorta del fopranominato P. Daniello Bartoli, mi riuolsi agli studij della Diottrica, applicai tutto l'animo, e tutto il mio fludio all inuenzione d'vn torno esattissimo da lauorare i vetri senza altro mezo di forma. E riuscitomi finalmente di confeguirlo non fenza lunghissime fatiche, & innumerabili esperienze, riconosco non dalla debolez-

za del mio ingegno, ma da Dio questo dono: parendomi in vero fe non l'intiero compimento dell'Arte si l'vnico mezo almeno da giungerne alla perfezzione. Peroche con l'aiuto di questo Torno mi riescono gli occhialoni, non dico d'vltima squisitezza (che non presumo d'hauer fissate le mete à gl'ingegni degli huomini) ma tali certo, che da altri sono stati stimati megliori de veduti fin ora

Molte e diuerse proue se ne son satte per un anno intiero no solo con gli ordinarij caratteri d'inchiostro in campo bianco; come pur si sece li di passati d'un de miei Cannocchiali, di quattro lenti, lungo palmi 50. e d'un altro simile lungo palmi 52 del si Unitario Diminiscre-

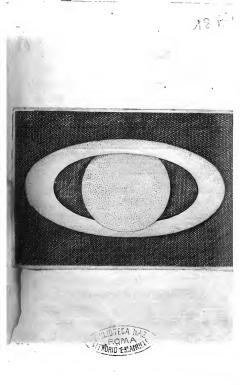
creduto d' impareggiabil valore; ambi due da vn medesimo luogo drizzati verso vna scrittura posta in proportionata distanza: Doue col mio vedendosene chiaramente, e distintamente ogni più minuto carattere, si leggeua senza veruna difficoltà tutta la scrittura, della quale con l'altro appena se ne potè leggere (tanto era infelice nella terminazione) la prima riga, ch'era di lettere maiuscole, senza essersene potuto riconoscere verun'altro carattere: Come ogn'vn, che n'è curioso potrà veder co proprij occhi : essendo lo prontissimo per parte mia, à ritornare à farne l'esperienza, e la proua, tanto in quella distanza, quanto in ogn'alrra maggiore, e sotto à qualunque cielo; non

folo col'istesso occhiatone, ma anche con altri del medesimo Autore, parimente lunghi, ne' quali veramente molto meglio, che ne i cortisse n'esperimenta con chiara euidenza la disparità del lor valore; data però l'egualità de gli acutise della lunghezza de gli Occhialoni, e della materia. Ma ancora n'hò fatte proue più esatte, di notte, & al buio con i caratteri luminosi, che assai più de i neri esposti al chiaro lume del giorno, possono confondersi & apparire mal terminati: E pur sempre mi fono riusciti d'ottima terminatione, e di nettezza, e chiarezza squifita .

Ma per venire à qualche esperieza maggiore de gli oggetti Celesti, che sono stati l'vnico scopo

di questa mia fatica. Cominciai l'anno passato del mese d'Aprile ad osseruar Saturno có due miei Cannocchiali, il primo di 17. palmi Romani d'Architetto, e l'altro di 25. palmi, la cui lente oculare haueua il fuoco distate once 2. del medesimo palmo: E ne raccolsi co somo mio cotento vn fenomeno diuerso da tutti gli altri, che si sono fin'ora publicati, ancorche confermi à pieno il Sistema del Sig Christiano Hugenij Impercioche mi dimostrarono distintamente i miei Cannocchiali; esser Saturno cinto d'yn cerchio quanto all'apparenza di forma Ellitica, disteso in tal positura d'intorno al globo, che la parte superiore, e verso il polo Artico, asconde vna portioncella B 2

del detto globo, come al contrario la porzione inferiore del cerchio, cioè quella, che è verso l'Antartico, viene in parte dal medesimo globo adombrata, e couerta. Si che la parte inferiore resta dietro, la parte superiore quanti alla stella; come si fa Censibilmente comprendere dall' apparente sito e positura del cerchio; e dai contorni medesimi così dell' istesso cerchio, come del globo, o ver disco di Saturno, leggiermente ombreggiati: conforme alla quì aggiunta figura, che vltimamente n'hò delineata di propria mano, meglio ch'hò potuto. Rapportata però, e descritta in sito rouersciato, come ce l'esebisce il canocchiale di due vetri conuessi.





La nouità dell'apparenza, e la poca fede, c'hauea del mio debole ingegno, mi fè ricorrere ad alcun'altra inuenzione per afficurarmi di non errare in vna osferuatione tanto diuersamente battuta da i primi intelletti d'Europa: E mi ci confermai finalmente col mezo d' vna macchinuccia ch'à fimiglianza del celeste Saturno composi d'vn globo bianco cinto d'vn cerchio piano della stessa materia, che con l'aiuto d'vn fil di ferro, che gli fà diametro, e passa pe'l centro del globo, può abbassarsi, & eleuarsi, sempre secando il globo per mezo: Peroche locato questo strumento in opportuna distanza, e à bastanza illuminato, osseruandofi con vn piccol cannoc-B 3

- Jungangan

chiale di due lenti conuesse, ò più da vicino con vna conuessa semplice; rappresenta mirabilmente non solo la sopradescritta apparenza del vero Saturno, ma coll'abbassare, & eleuare il cerchio, tutte l'altre fasi diuerse, che ne proffimi anni douranno, ò po tranno auuenire secondo questo Sistema. E nődimeno considerádo che da gagliarda immaginazione vengono molte volte alterati i fensi, cominciai ad inuitarui di tempo in tempo diuerfi cofidentissimi amici, e Padroni seza auuertirgli in parte alcuna della detta apparenza, accioche riferedomi essi separatamente quanto co' miei cannocchiali vedeano, dal confronto delle relationi venisfi alla fine in ficurezza fe quello, ch' à me era apparso, fosse stato effetto della verita,ò inganno dell'apprensione. Non ne farò quì catalogo sproportionato, ma basterà d'addurne per hora, come degnissimi testimonij di veduta, il Sig. Micchelangelo Ricci fottilissimo Geometra, che col mio cannocchiale di 17. palmi, osseruò Saturno la sera del 10 d'Agosto dello stesso anno 1663 à vn hora di notte. Monlig. Buffi, il Sig. Conte Giulio di Monteuecchio, e'l Sig. Antonio Caracci foggetti di profonda letteratura, e d'eleuatissimo ingegno, il 13. del medesimo mese. E nel 7. di Ottobre verso vn' hora di notte vn Signore mio amico e Padrone, che all'altre fue nobili virtù aggiungendo quella del di-

I Cons

segnare e del dipingere, fù pregato di mostrarmi in disegno quel', che in verità gli era apparso; e tiratane nel medesimo luogo la figura; riuscì questa tanto simile ad vn altra mia; che non poteua negarsi, che ambe due non fossero copie d'vn medesimo originale; hauendoui tirati anch' egli quegl' istessi contorni ombreggiati; come si vedono nella sopraposta mia figura, non così disegnati à caso, o à capriccio, ma quali appunto vengono dimostrati dalli detti Cannocchiali, e da gli altri miei di fufficiente lunghezza.

Non volsi contuttociò publicare allora questa mia osseruazione; nè ch'alcuno di questi Signori la propalasse, per due ragioni: Prima per non dar campo ad altri d'allacciarsela per sua, com' è accaduto d'alcun' altra mia inuenzione. Secondariamente, perche hauendo già difegnato vn maggior Cannocchiale; pensaua con questo stabilirne affatto l'esperienza: co. me appunto è seguito la notte del 27. d'Aprile passato, che da cinque hore e meza fino alle noue e meza fù da me continuamente osseruato Saturno, e nella stessa positura veduto con maggior chiarezza, e con più euidenza,

E questo vitimo Cannocchiale palmi 55. lungo, di quattro vetri; ma con due artificij, che possono dirsi di mia inuenzione. Il primo è, che etiandio con la mutatione di due altri oggettiui, che ci hò fabbricati vno di palmi 52. e di 50. l'altro, senza variar la distanza dell' occhio dalla lente oculare, che ha cinque once & vn minuto distante il suo fuoco, restano tutti e tre i Cannocchiali Astronomici, togliendo solo le due lenti di mezo. Questo però non hò mai creduto che fosse nuoua inuenzione, se non dipoi, che l'hò sentita spacciar per nuoua in vn certo occhialone fabbricato vn anno dopo esser stati veduti publicamente in Roma due miei Cannocchiali fatti dell'istessa ma niera. L'altro è; che nella circonferenza della lente oculare non v'è quel colore, che pareua inseparabile da i Cannocchiali

di quattro vetri; Anzi vi si scorge in tutto vna merauigliosa nettezza e chiarezza, purchè l'occhio stia al suo debito punto: Condizione; che dal Sig.D. Candido del Buono eccellente Matematico del Sereniss. Principe Leopoldo fratello di V. A. fù auuertita l'anno 1662. quando fù in Roma anco nel mio primo Cannocchiale di 10. palmi e di 4. lenti, che sin d'Aprile del medesimo anno donai al P. Bartoli come primizie douute à suoi amoreuoli documenti.

Ma come auuiene di tutte le cose nuoue, che sogliono eccitare gli animi à diuersi e varij sentimenti; così potrebbe sorsi accader di questi mici lauori. Pure io voglio sperare, ch'eglino sian per riuscir grati à tutti, e particolarmente à gli estimatori del ben publico, & à i Diottrici, che per quanto si vede dall' istesse belle, e buone opere loro, non hanno altra premura, che di aggiunger perfezzione all'Arte.

Perciò mi dò à credere, che tanto l'inuenzione del mio Torno, quanto i vetri lauorati con esso siano non solo per piacere à chiunque ha voglia d'arriuar à veder l'inuisibile, cioè quegli oggetti, che o per esser troppo lontani, o per esser troppo minimi, cader non possono sotto l'aspetto dell' occhio nudo, o non à bastanza ben' armato; ma che ancora sian per riuscir moltograti à gli Artefici medesimi, che per l'affetto, che portano all'Arte, desiderano in tutti i modi di vederla sempre crescere.

E tempo ormai, Serenissimo Principe, chio venga alla narrazione della seconda mia osseruazione fatta intorno a' Cannocchiali medesimi.

Dalla perfezzione, & imperfezzione maggiore, e minore de i Cannocchiali di straordinaria lunghezza, io fon venuto in cognizione, con l'esperienze fattene, di quest' altra nuoua e fin' ora non pensata, o non creduta verità; degna veramente d'esser rifaputa dà V. A. e d'esser benignamenre riceuuta da ogn' vno etiandio da i Signori Diottrici; ancorche direttamente s'opponga à certo lor parere, seguitato communemente da tutti.

Per conclusione certa & indubitata s'è fin'ora tenuto, che gli Occhialoni lunghi riceuano tanto maggior pregiudizio de i corti da i difetti esterni dell'Aria; che molti s'han creduto, che gli Occhialoni di straordinaria lunghezza non folo diuentino d'inferior condizione de gli altri di mediocre lunghezza; ma che in oltre poco, o niente seruano, quando il cielo non è chiaro e tranquillo, e quando l'aria non è ben purgata e netta da i vapori. Tanto che vn Autore dopo hauer descritto d'vn suo grande Occhialone molti mali effetti. come di cattina terminazione; di torbidezza, e d'altri brutti accidenti, da lui ascritti à i uapori dell'aria, scriue queste precise parole:

role: So che si trouano alcuni incapaci e di queste ragioni, e di queste osseruazioni ; e pretenderiano che gli Occhialoni grandi douessero vedere anche con l'aria fosca e torbida; e fariano gran conto d'hauer simili strumenti. Et appresso, ingegnandosi di prouar questa sua conclusione col mezo del gran ricrescimento de vapori, che ricuopra l'oggetto, foggiunge: E così quanto più questo (cioè l'Occhialone) c'ingrandirà, tanto più ingrosserà quei vapori dell'aria; i quali poi offuscano l'oggetto e scuoprono i sudetti difetti.

Lunghissima serie sar potrei di simil testimonianze; ma tralascerolle tutte: Perche questa conclusione apparisce vera solamente ne i Cannocchiali di quegli stessi Autori, che l'hanno tenuta per vera; & in tutti gli altri non tirati à quella esattezza, e perfezzione, alla quale può condurli il mio Torno, o altro simil nuouo istrumento. Del resto, da'miei Cannocchiali ella indubitatamente uien dimostrata per falsissima. Con tutto ciò non deue parerci strano, che tanti intendenti l'habbian fin'ora riceuuta per uera; mentre tale loro la mostraua la continuata, e non mai interrorta isperienza di tanti anni, fattane con i loro Cannocchiali.

Addunque la conclusion uera, e pronta à dimostrarsi con gli Occhialoni d'altra assai maggior giustezza di quella, che può cauarsi dalle consuete forme de i

Diot-

Diottrici, è questa seguente.

Si come è vero, che la torbidezza dell'Aria, & i vapori offuscano l'oggetto; e che perciò sono molto pregiudiziali à tutti gli Occhialoni, o sian lunghi, o corti; così è anche falso, ch'eglino facciano apparire gli Occhialoni lunghi inferiori à i corti; purche il vetro oggettiuo e le altre lenti de i primi ( supposta l'egualità della materia ) non fiano d'inferior condizione, cioè di men buon lauoro,o di più cattiuo de i vetri di questi secondi:

Si che il Cielo nuuoloso, e l'Aria torbida e vaporosa può si bene sar' apparire più sensatamente ne i Cannocchiali lunghi, che ne i corti, i disetti dei vetri

mal torniti e mal politi, e massimamente dell' oggettiuo; ma non già mai farà (come communemente con graue errore , e pregiudizio dell' arte si dice) diuenir peggiori i megliori; é restare inferiori à i più corti i più lunghi lauorati con esquisitez-za. Promettendo io di sar vedere co'proprij occhi à chiunque voglia chiarirsi di questa verità; che gli Occhialoni squisiti, cioè armati d'oggettiuo, e di lenti ottimamente lauorate, e fatte con esattezza, quanto più saranno lunghi, tanto più e tanto meglio de più corti pur lauorati con esquisitezza, mostreranno l'oggetto, rimirato fotto à qualunque Cielo. Escettuatine (per vn altra ragione) due foli cafi : Pri.

Prima quando la nebbiase l'oscurità sia sì densa, che quasi quasi faccia perder di vista tutto l'oggetto: Secondo quando alcu. no volesse spropositatamente guardare contro à i raggi del Sole. Del resto fuor di questi due casi, tra i Cannocchiali lunghi & i corti, tutti però d'egual perfezzione, non visi vedono certamente queste mutazioni, e queste metamorfosi : ma sempre vanno con la medefima proporzione di veder più, e meno in tutti i tempi: Nè sò conoscerci altra differenza, se non; che quel gusto maggiore, che rispetto alla maggior chiarezza de Cannocchiali più corti, l'occhio fuol sempre hauere, guardando con i più corti, che con i più lun34

lunghi; pare che ne i tempi torbidi in proporzione de i lunghi s'accresca maggiormente. Perche quella natural chiarezza mag giore de i Cannocchiali più corti, tanto più fassi sensibile, quanto men chiaro è l' oggetto, che si guarda; come si può subito vedere con vna facil' esperienza d'vna scrittura or messa all'ombra, & or posta al sole, guardata da due Cannocchiali, o pari o dispari, d'inegual chiarezza.

Concludati dunque, che il fopradetto errore fù vn ingano, natoe nutrito dall'vniforme imperfezzione, e da i communi difetti de i Cannocchiali di straordinaria lunghezza: i quali perche sogliono ordinariamente ha uere il vetro oggettiuo mal la-

uorato, e poco ben configurato per le grandissime difficoltà, che gli Artefici necessariamente incontrano in fabbricare nelle forme i vetri di grande sfera; sono per lor natura tanto cattiui, che soprauenendoui poi qualsiuoglia vizio d'aria, e forza, che si dimostrino pessimi. Il che certamente non auuerrebbe, se il loro oggettiuo fosse ben formato: Come io son pronto di far vedere ocularmente con le senfate sperienze con tre, o più Occhialoni de'miei, il primo di cinquantacinque palmi, il secondo di venti, & il terzo di dieci palmi tutti e tre di quattro vetri: i quali se ben tutti patiscono all'aria torbida; ad ogni modo conferuano sempre la loro propor-

210-

zione ; e bontà . Di maniera che, o sia nuuolo, o sereno il Cielo; o pur sia chiaro; o intorbidato da i vapori, e dalla nebbia l'oggetto, egli farà sempre veduto meglio, e più distinto con l'Occhialone di cinquantacinque palmi, che con l'altro di venti palmi: e co questo vedrassi meglio, che con quello di diece palmi : E così di mano in mano auuerrà di tutti gli altri occhiali tirati à quella perfezzione, alla quale può condurli il nuouo Torno . Auuertendo, che questa fola qualità di differenze diuerfe ; che si trouano ne' miei Occhialoni contro al consueto de gli altri, basta à me per dimoftrare fenfataméte, e per far come si dice) toccar con mano; che i Canocchiali del nuouo Torno sono di gran lunga megliori di quei, de' quali è stato con verità scritto, che in tempo di nebbia diuentano più cattiui de i più corti. E tanto basti per auuertimento di chi fin ora s' ha creduto, che i grandi abbagliamenti presi nel lauorare l'oggettiuo; e che i vizij, impressi ne i mal formati cristalli, siano difetti naturali della lunghezza, che n'è inno-

In proposito di questi Cannocchiali di straordinaria lunghezza, mi par di douer lodare il pensiero del Signor Christiano Hugenij, il quale nelle sue ofseruazioni di Saturno stampatel'anno 1659. si serui (come iui riferisce à carte 4.) in luogo della semplice lente oculare tutta conuessa, d' vna lente composta di due vetri pianoconuessi, à fin di ssuggire in questa maniera alcuni disetti, che nel vetro di straordinaria grossezza sono quasi incuitabili, &c.

Mentre io staua per por fine à questo mio Ragguaglio con ha uerne già mandato sotto al torchio anche quest'istesso foglio, mi è sopragiunta fortunata occasione d'hauer per testimonio di queste mie offeruazioni il Signor Gio: Domenico Cassini Gentil huomo d'insigne letteratura, e celebre professore delle Matemamatiche nello studio di Bosogna; il quale hauendo hauuto curiosi.

tà d'osseruare co' miei Cannocchiali Saturno, Gioue, e la Luna; auuertì non solo la sopradetta apparenza di Saturno, ma in oltre due altre da me più volte osseruate, benche non mi sossi ancora risoluto di publicarle.

La prima è di Gioue, le cui fascie con i mici Cannocchiali si vedono al presente in sorma di due campi lunghi non tirati à silo, ma ansrattuosamente terminati, e variamente aspersi di luce e d'ombra: E tra questi due campi si scorge vn lungo e sottil tratto luminoso parimente d'inegual larghezza, più chiaro e più risplendente di tutte le altre parti del disco.

La feconda è della Luna, la cui circonferenza nella parte lumiminofa co miei Cannocchiali si vede lessere non perfettamente circolare 3 ma scabrosa & anfrattuosa nella forma, che mirato da luogo eminente apparisce il no-Aro Orizonte terminaro da móti spessie lontani . E le inegualità, vifultanti dalle prominenze elbaffezze fi vedono così ben terminate se distinte; che con facilità possono disegnarsi, e portarsi ad vna ad vna nel difegno à i lor luoghi corrispondenti.

Ma tornando: al mio primo filo per non abbusarmi lungagamente della Clemenza di Vostra Altezza. Conchiudo che
tali sono quai li hò descritti gli
effetti del nuouo Torno; è tale
il Sistema di Saturno, secondo
che ne scuoprono i mici Oc-

chia-

chialoni; il quale, da che hò rifoluto d'esporlo alla publica vista mardisco di presentar prima all' Altezza Vostra, sì per cagione della stessa verità, di cui tanto si compiace; e se ne mostra benefico protettore; come ancora per mio proprio rispetto: perche conosciuta co' miei Cannocchiali la disposizione de' sudetti corpi celesti, mi vaglia l' vna cognizione di mezo à farne palese vn' altra; che è quella delle grandi obligazioni con Vostra Altezza, e delle grazie, che la sua Regia liberalità mi ha conferite. Ma sarà effetto della sua singolar beneficenza ampliar' anco la protezzione su l'Autore medesimo, e con vn benigno gradimento ac43

ereditare nel tempo stesso questo ritrouato, e la mia ardita elezzione di presentarglielo, come con deuora humiltà ne supplico l'Altezza Vostra in farle prosondissima riuerenza. Di Roma li 17. di Maggio 1664.
Di V. A. Screniss.

o d.J. . mi corpi colett, mi wijna i ma cognigione di mena di ma pileti ya straj cha La cala di ua pileti obliga jialawa di ma kana di di lia ma cina di malinga, di lia

-civilonia al riccios.

Humilis. & obligatis. seruo

Ginseppe Campani.